

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificación del producto.

**Nombre del producto:** ANTIOX

**Naturaleza química:** Suspensión de polímero

**Uso recomendado:** Revestimiento transparente.

**Fabricante:** Grupo ENERTEC S.A. de C.V.

Volcán Vesubio No 5079 Col. El Collí Urbano Zapopan Jalisco México C.P 45030.

Tel. & Fax (33) 3632-1420, 3631-8581, 3632-0007

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados tipo de productos y uso:

Capa ahulada transparente con alta rigidez dieléctrica para conductores y terminales expuestas.

Recubrimiento especial el cual se utiliza al momento de terminar de hacer una instalación eléctrica.

Se aplica en todos los conectores y terminales eléctricas para protegerlas de factores externos que puedan reducir su conductividad y provocar consecuencias negativas en la instalación eléctrica.

### 1.3 Usos desaconsejados: En la actualidad no existe información al respecto.

## SECCIÓN II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### Clasificación del sistema globalmente armonizado.

#### GHS:

#### *Peligros físicos.*

Aerosoles inflamables.

Categoría.

Gases a presión.

Gas comprimido.

#### *Peligros para la salud.*

Toxicidad por aspiración.

Categoría 1.

Toxicidad aguda, cutánea.

Categoría 5.

Corrosión o irritación cutáneas.

Categoría 2.

Lesiones oculares graves/irritación ocular.

Categoría 2 A.

Mutagenicidad en células germinales.

Categoría 1 A.

Toxicidad reproductiva.

Categoría 2.

#### *Carcinogenicidad.*

Categoría 1 A.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Categoría 3.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Categorial 2.

#### *Peligros para el medio ambiente.*

Toxicidad acuática aguda.

Categorial 1.

Toxicidad acuática crónica.

Categorial 1.

#### *Otros peligros.*

Ninguno.

## Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clase de peligro	Categoría	Indicación de peligro
STOT SE	3	H336- Puede provocar somnolencia o vértigo
Aerosol	1	H222- Aerosol extremadamente inflamable
Aspectos tóxicos.	1	H304Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en vías respiratorias
Aerosol	1	H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

Etiquetado

Palabra de advertencia: PELIGRO

## 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clase de peligro	Categoría	Indicación de peligro.
STOT SE	3	H336- Puede provocar somnolencia o vértigo
Aerosol	1	H222- Aerosol extremadamente inflamable
Aspectos tóxicos.	1	H304Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en vías respiratorias.
Aerosol	1	H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

## 2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



**GHS07**  
Sustancias tóxicas (DA)



**GHS08**  
Cancerígeno, mutágeno (MÚ)



**GHS09**  
Dañino para el medio ambiente acuático (EN)



**GHS02**  
Sustancias inflamables (IN)



**GHS04**  
Gas bajo presión (GZ)

H336- Puede provocar somnolencia o vértigo.

H222-Aerosol extremadamente inflamable.

H229- Recipiente a presión puede reventar

H304-Puede irritar vías respiratorias.

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, Ciclo alcanos, <2% aromáticos.

H310- Puede provocar irritación ocular grave.

H280- Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.

H304- Nocivo en caso de ingestión.

H315-Provoca irritación cutánea y/o una reacción alérgica en la piel.

EUH066-La exposición repetitiva puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H411 – Toxicidad acuática con efectos de larga duración.

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H360-Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H373- Puede provocar daños en los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.  
H340- Puede provocar defectos genéticos.  
H350- Puede provocar cáncer.

## Consejos de prudencia

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta.  
P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211-No pulverizar sobre fuego u otro tipo de llama o ignición.  
P251-No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
P261-Evitar respirar los vapores del aerosol.  
P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P301+P310+P331-EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/medico.  
No provocar el vomito  
P312-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/medico si la persona se encuentra mal.  
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado  
P410+412-Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores @50°C.  
P501-Eliminar el contenido/ recipiente tomando las precauciones de eliminación de desechos.

## 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias como: vPvB (vPvB = (muy persistente, muy bioacumulativo) no está incluida en el anexo XIII

Del reglamento (CE) 1907/2006 (<0,1%)

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT= persistente, bioacumulativo, tóxico)

No está incluida en el anexo XIII del reglamento (CE) 1907/2006 (<0,1 %)

Peligro de estallar al calentarse.

Posible contaminación de las aguas por hidrocarburos.

El producto forma una capa o película sobre la superficie del agua que puede impedir el intercambio de oxígeno.

### Disposiciones especiales:

Disolvente para remover: Cualquier tipo de thinner, solvente y/o diluyente.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del reglamento REACH y sus posteriores modificaciones: Ninguna.

## 2.4 Otros Peligros.

Sustancia vPvB: Ninguna – Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos.

Ningún otro riesgo.

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N° CAS	ENCS	% en peso.
Hexano	110-54-3	Presente	15-40
Xilenos (o-,m-,p isómeros)	133-20-7	Presente	15-40
Polímero Estireno butadieno (SBR)	9003-55-8	Presente	10-30
Gases del petróleo, líquido	68476-86-8	Presente	15-40

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.0 Descripción de los primeros auxilios

- En caso de tener contacto con la piel:
  - Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
  - Lavar inmediatamente con abundante agua y eventualmente ponga jabón en las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera una sospecha.
  - Si el material fue derramado en todo el cuerpo lavar o bañarse el cuerpo completo.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y eliminarla de manera segura.
- En caso de contacto con los ojos:
  - Enjuagarlos con abundante agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos.
  - Consultar y/o prestar apoyo médico inmediatamente
- En caso de ingestión:
  - No provocar el vómito y prestar ayuda médica inmediatamente.
- En caso de inhalación:
  - Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo.

### 4.1 Principales síntomas y efectos agudos.

Ninguno

### 4.2 Indicación de toda atención médica y los tratamientos especiales que deben dispersarse inmediatamente.

- En caso de accidente o malestar prestar ayuda médica inmediatamente (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la hoja de seguridad)
- Tratamiento: Ninguno

## SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	Método	Temperatura de autoinflamación
93°C/136° F	Copa cerrada seta	No hay información disponible

### 5.0 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio utilizar extintor polvo, CO<sub>2</sub> o espuma.

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y del medio ambiente.  
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad: Chorro de agua.

## 5.1 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

No inhalar los gases producidos por la explosión y combustión.

En caso de fuego puede formar: Óxidos de carbono.

Peligro al estallar al calentarse. Peligro de explosión en caso de calentamiento prolongado. Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Extraer o absorber el agua contaminada la cual fue utilizada para extinguir el incendio. No mandar esta agua al sistema de alcantarillado, drenaje.

y/o aguas negras.

Si es posible y desde un punto de vista de seguridad, retirar de inmediato del área los embalajes (cajas no dañadas).

## 5.6 Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios.

Como cualquier incendio llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión. MSHA/NIOSH (Aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

NFPA	Salud: 2	Inflamabilidad: 4	Inestabilidad: 0
------	----------	-------------------	------------------

## SECCIÓN VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento.

\* Alejar materiales inflamables, no fumar. \* Procurar que haya una buena ventilación \* Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.

\* No llevar en las manos y bolsillos de los pantalones trapos y estopas empapados con el producto.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales mantos acuíferos y de alcantarillado.

Conservar y poner en contenedor el agua que se utilizó para lavar lo derramado.

Material apropiado para absorber lo derramado: Arena o musgo.

Contenga el derrame con material absorbente como: arena, tierra diatomita o musgo.

**6.3 Métodos y materiales con el que se debe realizar debidamente la limpieza. Lavar con abundante agua.**

Usar herramientas limpias que no produzcan chispas para levantar el material absorbido (musgo o arena). Una vez levantado depositar en contenedores debidamente etiquetados.

**6.4 Referencia a otras secciones.**

Véase también los apartados 8 y 13.

## **SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Recomendaciones generales:

**7.1 Procurar que haya una buena ventilación, alejar materiales inflamables y no fumar. No se utilizar sobre superficies calientes.**

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso. En caso de ser necesario tómese medidas contra las cargas electroestáticas.

**7.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en sitio de trabajo. No ponga o ingiera alimentos cuando manipule este tipo de material.**

Se debe de emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos. Lávese las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

**7.3 Mantenga alejado de este material a las personas no autorizadas. No almacenar este producto en pasillos y escaleras.**

Tomen en cuenta el reglamento especial para el almacenamiento y transportación de aerosoles. Proteger de los rayos del sol y de altas temperaturas que sobrepasen los 50°C. Mantener en lugares: Secos, frescos y ventilados.

## **SECCIÓN VIII. PROTECCIÓN ESPECIAL E INDIVIDUAL**

**8.1 Controles técnicos apropiados.**

Encargarse de una buena ventilación. Esto se puede conseguir con respiración local o una buena salida de aire general.

Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo.

Por lo cual debe de utilizarse una mascarilla de seguridad tipo (VLA, AGW)

Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficiencia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación

con tecnología de medición y sin ella. Estos se describen por ejemplo en la BS EN 1402. BS EN 1402 "ATMOSFERAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO".

Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## 8.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

Se debe emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos. Lavarse las manos antes y después de hacer una pausa y al terminar la jornada laboral o uso de este producto. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y animales.

Antes de entrar en zonas donde se ingieran alimentos, retirarse la ropa y equipo de protección pues estos presentan poca o mucha contaminación de este tipo de material.

Protección para los ojos y/o cara: Gafas de protección ajustables bajo la norma (EN 166).

Protección para la piel en las manos: Guantes de nitrilo (EN 374) Grosor de los guantes  $\geq 0,4$  mm como mínimo.

Permeabilidad de los guantes en minutos  $\geq 480$ .

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Se recomienda el uso de una crema cosmética protectora de manos.

Protección de la piel otros:

Trabajar con el traje de protección (Ejemplo: Zapatos de seguridad (EN ISO 20354, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

En caso de aplicarse en terrenos y/o campos abiertos no se requiere protección respiratoria.

Si su uso es en complejos cerrados con poca o nula ventilación y sobre pasa el valor VLA-ED,VLA-EC.

Utilizar equipos respiratorios con filtro A P3 (EN 14387 (EQUIPO DE RESPIRACION CON FILTROS DE VAPORES TOXICOS).

Peligros térmicos.

No se recomienda dejar este tipo de material directamente bajo los rayos del sol por tiempos prolongados.

## 8.3 Controles de exposición medioambiental.

Una vez que haya sido utilizado este tipo de material por lo cual se genera envases sucios y/o vacíos. Basura contaminante la cual se debe almacenar o poner en algún de caja y bolsa debidamente identificados para disponer este tipo de contaminante según las leyes de reciclaje en tu ciudad.

Jamás se debe tirar una lata de aerosol al fuego, ya que si no fue perforado el gas de su interior (aire si está vacía) se expandirá al calentarse provocando la explosión de la lata acompañada de esquirlas de metal extremadamente peligrosas.

## Directrices de exposición.

Nombre Químico.	México	ACGIH TLV	NIOSH	OSHA PEL
N-Hexano	TWA:50 ppm TWA: 176 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 pmm Skir	IDLH: 1100 pmm TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm. TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Xileno (grado técnico)	STEL: 150 ppm STEL: 655 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 pmm STEL: 150 pmm	Sin datos disponibles.	TWA: 100 pmm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>
Estireno-polimero butadieno	Sin datos disponibles.	3 mg/m <sup>3</sup> PNOS	Sin datos disponibles.	5 mg/m <sup>3</sup> PNOR
Propano	Sin datos disponibles.	TWA: 1000 pmm	IDLH: 2100 pmm. TWA: 1000 pmm. TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 PPM TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Butano	TWA: 800 ppm TW:1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 pmm	TWA: 800 ppm. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	Sin datos disponibles

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.	
<b>Estado físico:</b>	Líquido. (Aerosol. Sustancia activa líquida.)
<b>Color:</b>	Incoloro – ligeramente amarillo claro.
<b>Olor:</b>	Característico (mezcla típica a solventes)
<b>Punto de inflamación:</b>	93°C
<b>Presión del vapor:</b>	< 0.1 mmHg@ 20°C
<b>Densidad del vapor:</b>	>1 (Aire =1)
<b>Densidad relativa/ específica:</b>	0.78
<b>Contenido de VOC (%)</b>	83
<b>Contenido de VOC (g/L)</b>	639
<b>Secado total:</b>	< 2 horas.
<b>Viscosidad:</b>	Ligeramente viscoso.
<b>PH</b>	No aplica.
<b>Peso molecular:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Porcentaje % volátil:</b>	0
<b>Coefficiente de partición de n- octano/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	Aerosol inflamable.
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No hay información disponible.
<b>Solubilidad (agua):</b>	Insignificante.
<b>Temperatura de fusión/rango:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de ebullición/rango:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	9.5
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	0.9

### 9.1 Reactividad.

El producto no ha sido comprobado.

### 9.2 Estabilidad química.

Estable si se realiza un almacenamiento con manejos reglamentarios y pertinentes.

### 9.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se conoce ninguna reacción peligrosa.



## 9.4 Condiciones que deben evitarse.

Véase también sección 7. Calor con proximidad de llamas, fuentes de ignición.

## 9.5 Materiales incompatibles.

Véase también sección 7 Evitar el contacto con sustancias fuertes oxidantes (productos altamente ácidos y alcalinos).

## 9.6 Productos de descomposición peligrosos.

Véase también subsección de 10 a 10.5.

## X. INFORMACIÓN DE TOXICIDAD

### Información del producto

**Principales vías de exposición:** Contacto con ojos, piel e inhalación.

Los siguientes valores se calculan según el capítulo 3.1 del documento SGA . Sistema Globalmente Armonizado.

Oral LD50 3,500.00 mg/kg

Dérmica (piel) 1,790.00 mg/kg

### Inhalación LC50

Gas. 4,500.00 mg/L

Neblina. 2.00 mg/L

Vapor. 25.00 mg/L

Principales vías de entrada. Inhalación, absorción por medio de la piel.

### Síntomas principales.

### Efectos agudos.

**Ojos.** Causa irritación ocular.

**Piel.** Causa irritación en la piel puede ser absorbido a través de la piel en cantidades nocivas.

**Inhalación.** Provoca irritación del tracto respiratorio. Provoca dolor de cabeza, somnolencia u otros efectos. En el sistema nervioso central y en casos extremos, pérdida del conocimiento.

**Ingestión.** La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar náuseas, mareos, vómitos y falta de coordinación en el sistema nervioso central.

Peligro de aspiración en caso de ingestión: puede entrar en los pulmones y causar daños. Puede ser fatal si se ingiere ingresa a las vías respiratorias.

## Efectos crónicos.

La exposición repetida y prolongada a solventes puede causar daño al cerebro y al sistema nervioso. Puede causar latidos cardíacos irregulares, especialmente en condiciones de estrés. Absorción repetida del sistema nervioso central, hígado, riñones y sangre. Se sospecha que el peligro para la reproducción contiene material que puede dañar al feto.

Puede causar fiebre por vapores de polímero, una enfermedad temporal similar a la gripe. Acompañada de escalofríos, fiebre y tos. Esto puede durar hasta 24 horas.

## Efectos sobre los órganos Diana y glándulas endocrinas.

Ojos, piel, sistema respiratorio, sistema nervioso central, sistema nervioso periférico (SNP), oídos, Corazón, hígado, riñón, sangre

## Condiciones médicas agravadas.

Trastornos de la piel, trastornos respiratorios, trastornos neurológicos, trastornos sanguíneos. Enfermedades cardíacas, trastornos hepáticos, trastornos renales.

## Información de componentes. (Toxicidad aguda o crónica).

### Toxicidad crónica

Composición	Mutagenicidad	Sensibilización	Toxicidad en el desarrollo	Toxicidad reproductiva	Efectos sobre los órganos diana
Hexano	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles
Xilol	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Corazón, pulmón, CNS, PNS. Sistema de respiración orejas, hígado, riñón
Copolimero estireno butadieno	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Materiales utilizados Determinados como no peligrosos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

**Carcinogenicidad:** No hay sustancias químicas cancerígenas conocidas en este producto.

Ingredientes	ES	ACGIH	IARC	NTP	Otros
Hexano	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Xilol	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Copolimero Estireno butadieno	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Materiales utilizados determinados como no peligrosos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

## SECCIÓN XI INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Información de los productos

Componentes	Toxicidad para las algas	Toxicidad en peces	Microtox	Pulga de agua	Coefficiente etanol- agua
Hexano	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible
Xilol	Información no disponible	LC50 13.1 – 16.5 MG/L Lepomis Macrochirus 96 horas LC50 13.5 – 17.3 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 horas LC50 2.661 – 4.093 mg/L Oncorhynchus 96 horas LC50 23.53 – 29.97 MG/L Pimephales promelas 96 horas LC50 30.26 – 40.75 mg/L Poecillareticulata 96 horas LC50 7.711 – 9.591 MG/L Lepomis macrochirus 96 horas LC50=13.4mg/L Pimephales promelas 96 horas LC50 = 19 19mg/L Lepomis macrochirus 96 horas LC50 = 780 mg/L Cyprinus carpio 96 horas	EC50 = 0.0084mg/L 24 ho	LC50 = 0.6mg/L 24 hora	2.77 – 3.15
Copolimero Estireno butadieno	Información no disponible	Información no disponible.	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible.
Materiales Utilizados Determinados como no peligrosos	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible

**Efectos de ecotoxicidad:** Sin datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles.

**Bioacumulacion:** Sin datos disponibles.

**Contaminación permanente en suelo:** Sin datos disponibles.

## SECCIÓN XII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación:** Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Los envases desechados se deben reciclar.

Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

Los envases vacíos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Consulte la Sección 7:

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO** y Sección 8: **CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental.

## SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA DEL TRANSPORTE

### DOT

Designación del producto: Bienes de consumo

Clase de peligro: ORM-D

Descripción: BIENES DE CONSUMO, ORM-D

### TDG

Designación oficial de transporte: Aerosoles.

Clase de peligro: 2.1

Descripción: Aerosoles, 2.1, UN 1950 LTD. QTY

N° ONU: UN 1950.

### OACI.

N° ONU: UN 1950.

Designación oficial del transporte: Aerosoles.

Clase de peligro: 2.1

Descripción de embarque: UN 1950, AEROSOLES.

### IATA.

N° ONU: UN1950.

Designación oficial de transporte: Aerosoles inflamables.

Clase de peligro: 2.1

Código ERG: 1 OL

Descripción del embarque: UN, AEROSOLES, INFLAMABLES, 2.1 LTD QTY.

## IMDG/IMO

UN proper shipping name: AEROSOLES.

Clase de peligro: 2.1

Numero ONU: UN1950.

EmS: F-D, S-U.

Descripción: Aerosoles, 2.1, UN 1950 LTD. QTY

## MARPOL:

Categoría: Categoría X

Precauciones particulares para el Transportista.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se debe tomar precauciones para evitar siniestros.

**13.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol y del código IBC. El flete no se realiza a granel, sino en fardos por lo que no procede.**

Aquí no se tiene en cuantas regulaciones sobre cantidades mínimas. Seguir las dispaciones especiales ( special provisions)

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de acuerdo a la ley de control de sustancia toxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) de la agencia de protección del medio (EPA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de la TSCA.

Ley de protección del medio ambiente de Canadá[ Canadian Environmental Protection Act – CEPA]

Uno de los componentes está listado en el NDSL (Lista de sustancias No Nacionales – Canadá). Todos los otros ingredientes están listados en la NDSL (Lista de sustancias No Nacionales – Canadá). Todos los otros ingredientes están listados en la lista de sustancias nacionales de Canada o están exentos del requisito de notificación.

### Disposiciones específicas sobre:

Salud y medio ambiente: Referirse a la sección: 11 y 12

Seguridad: Referirse a la sección. 6 y 8

Prohibición o restricción: No aplica.

N° UN Código de riesgo.



## SECCION XV. OTRA INFORMACIÓN

### EUF002

Secciones modificadas:

- Se requiere que los empleados reciban instrucciones sobre el manejo de mercancías peligrosas.
- Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.
- Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.
- Clasificación y método de evaluación para la clasificación de la mezcla según el reglamento.

### CE) 1272/2008 (CLP)

<b>Clasificación según el reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Método de evaluación del empleado.</b>
STOT SE 3, H336	Clasificación según proceso de calculo
Aerosol, 1 H222	Clasificación en virtud de datos de ensayo
Asp. Tox. 1, H304	Clasificación según proceso de calculo
Aerosol 1, H229	Clasificación en virtud de datos de ensayo

Las siguientes frases representan las H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT SE Toxicidad específica en determinados órganos (explosión única)- Efectos narcóticos.

Aerosol Aerosoles.

Asp. Tox peligro por respiración.

Flam. Liq Líquidos inflamables.

Preparada por: Miguel Angel Badillo Hernandez.

Sustituye fechas: 18/05/2020

Fecha de emisión: 04/03/2023

Numero de emisión: 2

Motivo de revisión: No hay información disponible.

Glosario: No hay información disponible.

Lista de referencia: No hay información disponible.

Regulaciones Internacionales: No aplica.

## Subtítulos y abreviaturas.

ACGIH – Conferencia Americana de Higienista Industriales.

C – Valor Máximo.

EC50 – Concentración efectiva 50%

IDLH - Inmediatamente peligroso para la vida o salud.

LC50 – Concentración letal 50%

NA – No aplicable

NIOSH – Instituto Nacional De Seguridad y Salud Ocupacional

TLV – Valor límite umbral

OSHA – Administración De Seguridad y Salud

DOT – Departamento de transporte

IATA – Asociación Internacional De Transporte Aéreo

IMDG – Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales

TDG – Transporte de Mercancías Peligrosas

OACI – Organización De Aviación Civil Internacionales.

## Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA)

Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares.

Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material. Pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados.

En cantidades significativas.

La información contenida en esta hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y la mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales.

Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

***Total Ground S.A. de C.V. No asume ninguna responsabilidad por daños personales o daños a la propiedad causados por el uso, almacenamiento o disposición del producto de una manera no recomendada en la etiqueta del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos asociados a un uso, almacenamiento o disposición final del producto. La información proporcionada en esta hoja de seguridad es la correcta dentro de nuestro mejor conocimiento, la información disponible y la creencia a la fecha de su publicación. La información facilitada está diseñada solo como guía para la manipulación, utilización, tratamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación.***

***No se considera como garantía o norma de calidad. La información se refiere únicamente al material y puede no ser válida para este tipo de material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.***

# FICHA DE SEGURIDAD ANTIOX

---



**TOTAL GROUND S.A. DE C.V.**

Volcán Vesubio #5145,  
Col. El Colli Urbano,  
C.P. 45070, Zapopan, Jalisco.  
Lada sin costo 800.831.1718  
Tel. 33.36.32.14.20

---